



# TECHNICAL DATA SHEET

Document number: TTDS-020  
Issue: 4  
Date: January 2013

## HT-SCE Heat shrinkable sleeves

<b>MATERIAL DESCRIPTION:</b>	Thin wall, flame retarded radiation cross-linked fluoropolymer heat-shrinkable sleeve, assembled as organized cut sleeves in a "ladder" configuration. 2:1 shrink ratio.
<b>USE:</b>	Identification of wires and cables by computer-based printing onto sleeves. Sleeves can also provide terminal insulation and strain relief. Suitable for many high temperature applications, especially military and aerospace applications. Can be used in space applications where low vacuum outgassing is required.
<b>PRINTING SYSTEM:</b>	Refer to TE document 411-121005 IDENTIFICATION PRINTER PRODUCT RIBBON MATRIX for the recommended printer/product/ribbon combination
<b>SERVICE TEMPERATURE:</b>	-55°C to +225°C (-67°F to +437°F).
<b>MINIMUM RECOVERY TEMPERATURE:</b>	135°C (275°F).
<b>MAXIMUM STORAGE TEMPERATURE:</b>	40°C (104°F).
<b>COLORS:</b>	White or black.
<b>HEAT AGEING:</b>	No cracking and print legible after 168 hours at 225°C (437°F).
<b>HEAT SHOCK:</b>	No cracking, dripping or flowing and print legible after 4 hours at 275°C (527°F).
<b>TEMPERATURE CYCLING:</b>	No cracking, dripping or flowing and print legible after 6 cycles from -196°C (-320°F) to +200°C (+392°F).
<b>ULTIMATE ELONGATION:</b>	200% minimum (ASTM D2671).
<b>TENSILE STRENGTH:</b>	24MPa minimum (ASTM D2671).
<b>MOLD GROWTH:</b>	Rating 1 maximum (ASTM G21).
<b>FLAMMABILITY:</b>	UL 224 VW-1 rated

If the document is printed it becomes uncontrolled  
Check with TE Connectivity (TE) for latest version

Author: L Smith  
Issue date: Jan 2012  
Page: 1 of 2

While TE Connectivity Ltd. has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this document, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this document are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.



# TECHNICAL DATA SHEET

Document number: TTDS-020  
Issue: 4  
Date: January 2013

## HT-SCE Heat shrinkable sleeves

<b>VACUUM OUTGASSING:</b>	1% maximum Total Mass Loss (TML) after 24 hours at 130°C (266°F); pressure <10 <sup>-5</sup> Torr. (ASTM-E595) 0.1% maximum Vacuum Condensable Material (VCM) after 24 hours at 130°C (266°F); pressure <10 <sup>-5</sup> Torr; condensing surface at 18°C (64°F).
<b>CORROSIVE EFFECT (COPPER MIRROR):</b>	Non corrosive, 16 hours at 200°C (392°F), ASTM D2671 Procedure A.
<b>DIELECTRIC STRENGTH:</b>	20MV/m minimum (ASTM D2671).
<b>VOLUME RESISTIVITY:</b>	10 <sup>12</sup> Ωcm minimum (ASTM D2671).
<b>PRINT PERMANENCE AFTER RECOVERY:</b>	Print legible after 100 rubs (SAE AS59421, Print Adherence). Print legible after 100 strokes (MIL-STD-202G, Method 215).
<b>FLUID RESISTANCE:</b>	Fluid immersion for 24 hours at 23 ± 2°C (73°F) followed by SAE AS 5942, 1kg load, 20 rubs.
Sodium chloride (5% by weight in water)	Print legible
MIL-T-83133 Aircraft fuel (JP-8)	Print legible
MIL-L-23699 Lubricating oil	Print legible
Propylene glycol de-icing fluid (50% solution in water)	Print legible
Aviation gasoline (100/130)	Print legible
Skydrol™ 500 <sup>2</sup> hydraulic fluid	Print legible

See TE specification RW-2512 for full HT-SCE performance & dimensional details.

<sup>1</sup> SAE AS 5942 supersedes SAE AS81531 Print Adherence. Product performance has not changed.

<sup>2</sup> Skydrol is a registered trade mark of Solutia

If the document is printed it becomes uncontrolled  
Check with TE Connectivity (TE) for latest version

Author: L Smith  
Issue date: Jan 2012  
Page: 2 of 2

While TE Connectivity Ltd. has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this document, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this document are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А